

<<鱼类细胞培养理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<鱼类细胞培养理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030302847

10位ISBN编号：7030302842

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：陈松林，秦启伟 主编

页数：289

字数：442000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<鱼类细胞培养理论与技术>>

内容概要

本书共分为六章，第一章主要介绍鱼类细胞培养研究的历史、现状、研究进展以及发展趋势；第二章主要介绍鱼类细胞培养的理论基础；第三章主要介绍鱼类细胞培养的基本技术；第四章为鱼类组织细胞培养和细胞系建立各论，分为22节，分别介绍了12种鱼类的22个细胞系建立及鉴定的方法和结果，这些细胞系都是作者自己亲自建立的细胞系；第五章为鱼类胚胎细胞培养各论，分为四节，分别介绍牙鲆、大菱鲆、漠斑牙鲆和半滑舌鳎胚胎细胞培养和细胞?建立与鉴定的方法与结果；第六章为鱼类胚胎干细胞培养和基因打靶，共分5节介绍了花鲈、真鲷胚胎干细胞培养和细胞系建立、表达GFP的花鲈胚胎干细胞系的建立、胚胎干细胞移植技术以及鱼类基因打靶技术研究进展。

<<鱼类细胞培养理论与技术>>

书籍目录

序

前言

第一章 鱼类细胞培养的历史回顾、研究进展及其发展前景展望

第一节 鱼类细胞培养概述

第二节 鱼类细胞培养历史回顾

第三节 鱼类细胞培养研究进展

第四节 鱼类细胞系的主要用途及其应用领域

第五节 鱼类细胞培养研究前景展望

第二章 鱼类细胞培养的理论

第一节 动物培养细胞的生长过程和特点

第二节 培养细胞的生长方式和类型

第三节 培养细胞生长的条件

第四节 鱼类细胞培养的特点

第三章 鱼类细胞培养的基本技术

第一节 鱼类细胞培养的基本设施和条件

第二节 鱼类细胞培养基种类与基本成分

第三节 鱼类细胞培养方法

第四节 鱼类细胞原代培养方法

第五节 鱼类细胞传代培养方法

第六节 鱼类细胞冷冻保存方法

第四章 鱼类组织细胞培养和细胞系建立各论

第一节 花鲈肝脏细胞系建立与鉴定

第二节 花鲈脾脏细胞系建立与鉴定

第三节 花鲈心脏细胞系建立与鉴定

第四节 花鲈肾脏细胞系建立与鉴定

第五节 半滑舌鳎肝脏细胞系建立与鉴定

第六节 半滑舌鳎心肌细胞系建立与鉴定

第七节 圆斑星鲽肾脏细胞系建立与鉴定

第八节 大菱鲆肾脏细胞系建立与鉴定

第九节 漠斑牙鲆肾脏细胞系建立与鉴定

第十节 赤点石斑鱼脾脏细胞培养与细胞系建立

第十一节 赤点石斑鱼肾脏细胞培养

第十二节 赤点石斑鱼肝脏细胞培养

第十三节 赤点石斑鱼鳃细胞培养

第十四节 赤点石斑鱼吻端细胞系建立与生物学特性

第十五节 中华鲟鳍细胞系建立与生物学特性

第十六节 斑点叉尾鲷肾脏细胞培养

第十七节 匙吻鲟鳍条细胞培养

第十八节 锦鲤鳍条细胞培养

第十九节 中华鲟多种组织细胞培养

第二十节 施氏鲟细胞培养

第二十一节 中华鳖细胞培养

第二十二节 鳊仔鱼细胞系建立及其生物学特性分析

第二十三节 半滑舌鳎精巢细胞系建立与鉴定

第五章 鱼类胚胎细胞培养各论

<<鱼类细胞培养理论与技术>>

- 第一节 牙鲆胚胎细胞系FEC建立及其对病毒敏感性分析
- 第二节 大菱鲆胚胎细胞系建立与生物学特性分析
- 第三节 漠斑牙鲆胚胎细胞系建立及其生物学特性分析
- 第四节 半滑舌鳎胚胎细胞系建立与鉴定
- 第六章 鱼类胚胎干细胞培养和基因打靶
 - 第一节 花鲈胚胎干细胞系建立及鉴定
 - 第二节 真鲷胚胎干细胞系建立及鉴定
 - 第三节 表达GFP的花鲈胚胎干细胞株的建立
 - 第四节 花鲈胚胎干细胞移植及嵌合体的构建
 - 第五节 鱼类胚胎干细胞和基因打靶研究进展
- 第七章 鱼类细胞库建立及管理
 - 第一节 鱼类细胞库建立概述
 - 第二节 细胞系的鉴定、入库和日常管理
 - 第三节 细胞库管理信息系统设计和开发
 - 第四节 鱼类细胞培养和冻存中交叉污染的防治策略
- 附录
- 图版

<<鱼类细胞培养理论与技术>>

编辑推荐

《鱼类细胞培养理论与技术》主要是在陈松林、秦启伟实验室以及国内其他相关实验室多年从事鱼类细胞培养研究的基础上编写而成，是国内外有关鱼类细胞培养和细胞系建立的第一部专著。该书所编写的30多个鱼类细胞系都是作者自己建立的细胞系，书中详细介绍了每个细胞系建立的方法、特性分析、应用价值和前景等内容，同时附有大量的细胞图片，读者不仅能从书中了解鱼类细胞培养的历史、现状及其最新进展，而且还能了解30多个鱼类细胞系的建立方法及其特点等技术和知识。全书图文并茂、浅显易懂，既有细胞培养理论，又有细胞培养操作技术，适合高、中、初级各类科技人员以及研究生、本科生等阅读，也可以作为高等院校水产细胞生物学课程的教材。

<<鱼类细胞培养理论与技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>